Реле чередования фаз РКФ-М03-1-15

ТУ 3425−003−31928807−2014

- ***Контроль порядка чередования фаз***
- ***Контроль обрыва фаз***
- ***Контроль "слипания" фаз***
- ***Не требует дополнительного напряжения питания***
- ***Корпус шириной 1 модуль (18мм)***

Назначение

Реле чередования фаз РКФ-М03-1-15 (далее реле) предназначено для контроля трёхфазного линейного напряжения в трёхпроводных сетях (без нейтрали). Реле контролирует порядок чередования фаз, наличие обрыва и «слипания» фаз.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм^2. На передней панели прибора расположены: красный индикатор «авария» и жёлтый индикатор «норма» для индикации состояния контролируемой сети, зелёный индикатор «сеть» включения напряжения питания. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа реле

При подаче на реле трёхфазного напряжения, если все контролируемые параметры находятся в норме, встроенное реле включается через время включения ($t_{вкл}$), при этом мигает зелёный индикатор «норма» и замкнуты контакты реле 11-14. При возникновении неисправности в сети, контакты реле 11-14 размыкаются, а контакты 11-12 замыкаются и мигает красный индикатор «авария». Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. Схема подключения на рис. 2 Технические характеристики реле приведены в таблице.

Внимание!

В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. При транспортировки может произойти самопроизвольное переключение контактов реле из-за воздействие вибрации или одиночных ударов, что не является признаком дефектности реле. Для восстановления исходного (выключенного) состояния контактов перед вводом реле в эксплуатацию необходимо кратковременно (на 2-3 секунды) подать на реле напряжение питания.

Диаграмма работы

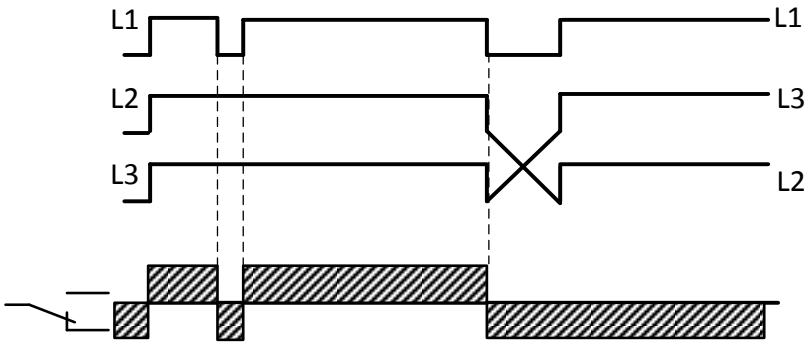

Рис. 1

Схема подключения

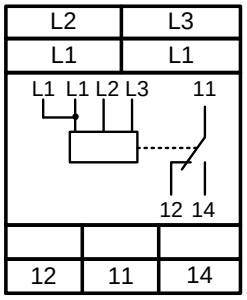

Рис. 2

Габаритные размеры

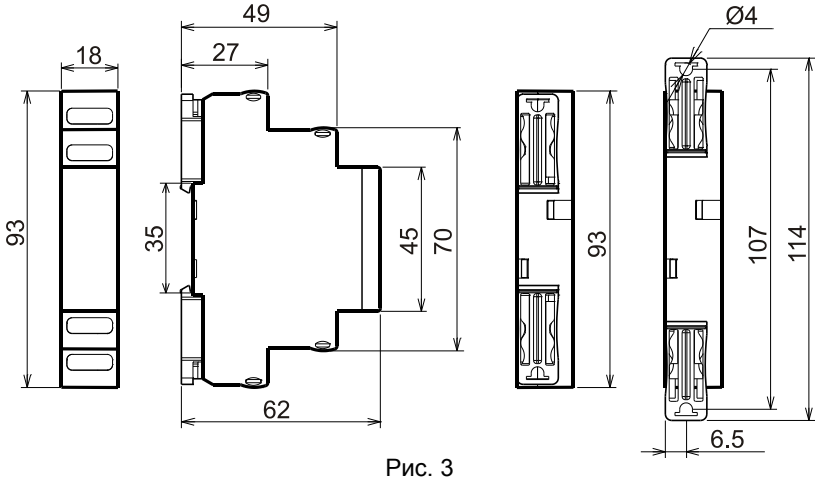

Рис. 3

Таблица

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РКФ-М03-1-15 АС100В	РКФ-М03-1-15 АС230В	РКФ-М03-1-15 АС400В
Номинальное напряжение Uном 50Гц	В	100	230	400
Минимальное допустимое линейное напряжение	В	50	120	210
Максимальное допустимое линейное напряжение	В	150	340	560
Потребляемая мощность, не более	ВА	2		
Время включения, tвкл, не более	с	1		
Время выключения (реакции), tвыкл, не более	с	0.1		
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	5		
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400		
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1 мин.)		
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10×10^6		
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000		
Количество и тип контактов		1 переключающая группа		
Диапазон рабочих температур	°С	-40…+55		
Температура хранения	°С	-40…+70		
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)		
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ L1-L2)		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ2		
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20		
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2		
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °С)		
Высота над уровнем моря	м	2000		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Габаритные размеры	мм	18х 90 х 63		
Масса, не более	кг	0.05		

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:
Реле чередования фаз РКФ-М03-1-15 АС400В УХЛ2.
Где: РКФ-М03-1-15 - название изделия,
АС400В - напряжение питания,
УХЛ2 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	**артикул**
РКФ-М03-1-15 АС100В УХЛ2	**4640016934515**
РКФ-М03-1-15 АС230В УХЛ2	**4640016934522**
РКФ-М03-1-15 АС400В УХЛ2	**4640016934539**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи_____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)